



知財管理システムroot ipクラウド

ログインアカウント管理の ベストプラクティス

株式会社root ip

INDEX

1. これまでのログイン管理と課題
2. これからのログイン管理
3. SAML設定
4. おすすめのセキュリティ設定
5. 今後の展望

1. これまでのログイン管理と課題

1. これまでのログイン管理と課題

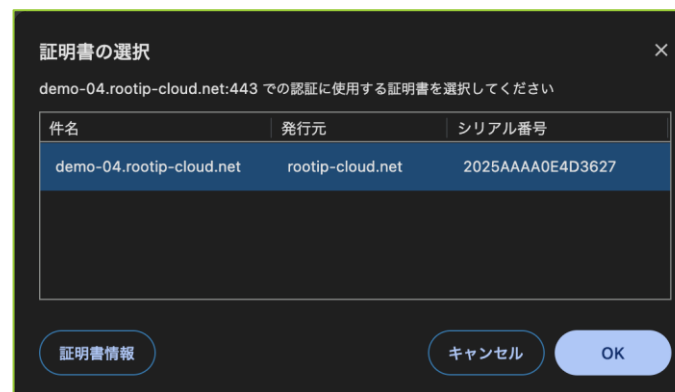
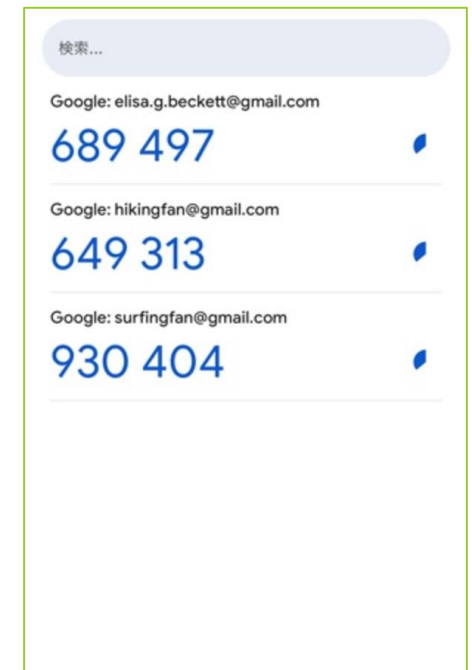
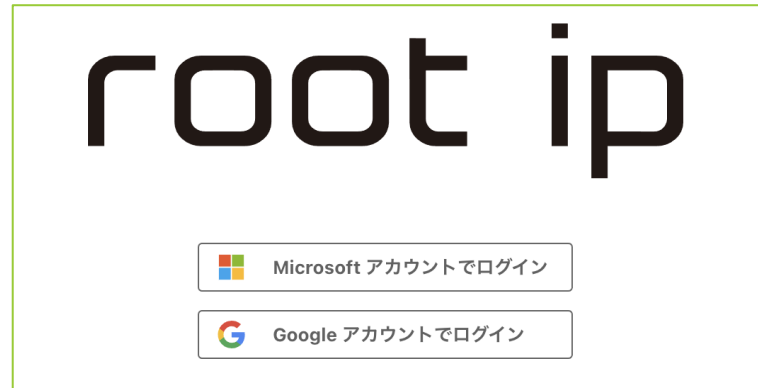
パスワードログイン

シングルサインオン

IPアドレス制限

ワンタイムパスワード

電子証明書



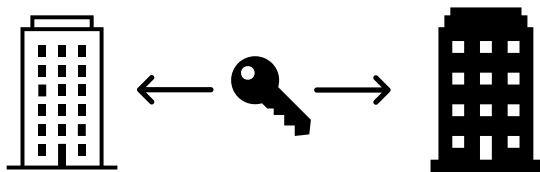
1. これまでのログイン管理と課題

パスワードによるログインの課題

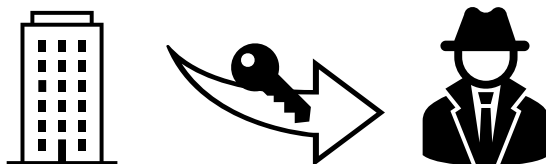
失念



流用



漏洩



“

オージス総研は2019年1月、ファイル転送サービス「宅ふぁいる便」を停止した。利用者のメールアドレスとパスワードが平文のまま約480万件流出した。暗号化やハッシュ化の必要性は認識していたものの、他の対策を優先し怠った。

引用：日経XTECH

<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/mag/nc/18/020600011/022600026/>

あいうえお → 9f86d081884c7d659a2fea

平文

暗号

パスワード管理はリスク大

1. これまでのログイン管理と課題

設定展開の課題

シングルサインオン

OIDC: OpenID Connect 方式 (↔ SAML方式)

お客様毎にお手元で設定

→ すべてのお客様が設定を行う必要あり

IPアドレス制限

ご依頼いただき弊社で設定

→ 設定の変更や検証が困難

ワンタイムパスワード

強制化の仕組みなし

→ 勝手に無効化された場合の検知不可

電子証明書

端末毎の設定が必須

→ すべての操作端末で設定を行う必要あり

複数ユーザに設定を
展開することが困難

2. これからのログイン管理

2. これからのログイン管理

設定 > 基本設定 > セキュリティ設定

root ip 案件 連絡 5 WF メール 庁書類 庁連絡 請求書 報奨金 責任者 ツール リンク マニュアル サポート 設定

> TOP > セキュリティ設定 企業版 CDM

セキュリティ設定

> 設定ページ

SAMLログイン設定

SAMLによるログイン: ✓ 有効

SAML設定 ✓ 設定済

無効化する

パスワードログイン設定

パスワードによるログイン: ⚠ 有効

禁止する

電子証明書設定

電子証明書: ✓ 必須

不要にする ① 電子証明書を不要にするには「パスワードログイン禁止」「ワンタイムパスワード必須」「IPアドレス制限」のいずれかが必要です

ワンタイムパスワード設定

ワンタイムパスワード: ⚠ 任意

必須にする

IPアドレス制限設定

IPアドレス制限設定: ⛔ 未設定

有効化する ① 有効化するには許可IPリストを作成してください

※ 全権ユーザ / システム管理ユーザのみ表示可能

2. これからのログイン管理

SAMLログイン設定

SAML方式によるシングルサインオンの構成 (⇔ OIDC)

パスワードログイン設定 (★)

パスワードログインの許可・禁止の切り替え

※SAMLログインの構成が必要

従来のOIDCのシングルサインオン設定では不可

電子証明書設定 (★)

電子証明書の必須・不要の切り替え

ワンタイムパスワード設定 (★)

ワンタイムパスワードの必須・任意の切り替え

IPアドレス制限設定 (★)

許可IPアドレスリストの編集と有効・無効の切り替え

柔軟な設定が可能に

ただし★ のうちどれかひとつ制限が必要

初期設定では電子証明書設定が必須

2. これからのログイン管理

パスワードログイン

禁止が可能

→ ~~失念、流用、漏洩~~のリスク

パスワード管理のリスク回避が可能

シングルサインオン

SAML方式の構成が可能

→ ~~すべてのお客様が設定を行う必要あり~~

管理者が構成したSAML設定で全ユーザがログイン可能

IPアドレス制限

お客様のお手元で追加変更可能

→ ~~設定の変更や検証が困難~~

即時の設定変更・テスト環境での検証が可能

ワンタイムパスワード

強制化が可能

→ ~~勝手に無効化された場合の検知不可~~

設定の強制が可能 未設定の場合はログイン不可

※ 端末にインストールする性質上、ユーザ個別の設定は必要
ログイン時にメールによる自己設定が可能

電子証明書

不要化が可能

→ ~~すべての操作端末で設定を行う必要あり~~

毎年の電子証明書の展開なしでのログインが可能

2. これからのログイン管理

設定 > 基本設定 > セキュリティ設定

root ip 案件 連絡 3 WF メール 庁書類 庁連携 請求書 領収金 責任者 ツール リンク マニュアル サポート 設定

> TOP > セキュリティ設定 企業版 CDM

セキュリティ設定

設定ページ

SAMLログイン設定

SAMLによるログイン: ✓ 有効

SAML設定 ✓ 設定済

無効化する

パスワードログイン設定

パスワードによるログイン: ⚠ 有効

禁止する

電子証明書設定

電子証明書: ✓ 必須

不要にする ④ 電子証明書を不要にするには「パスワードログイン禁止」「ワンタイムパスワード必須」「IPアドレス制限」のいずれかが必要です

ワンタイムパスワード設定

ワンタイムパスワード: ⚠ 任意

必須にする

IPアドレス制限設定

IPアドレス制限設定: ⚠ 未設定

有効化する ④ 有効化するには許可IPリストを作成してください

シンプルな設定

テスト環境と独立

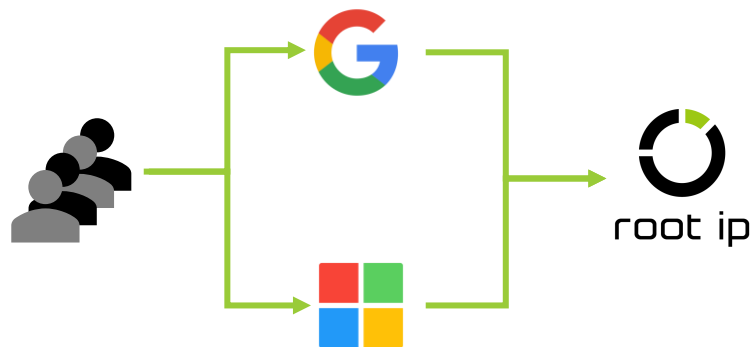
テスト環境でお試し

3. SAML設定

3. SAML設定

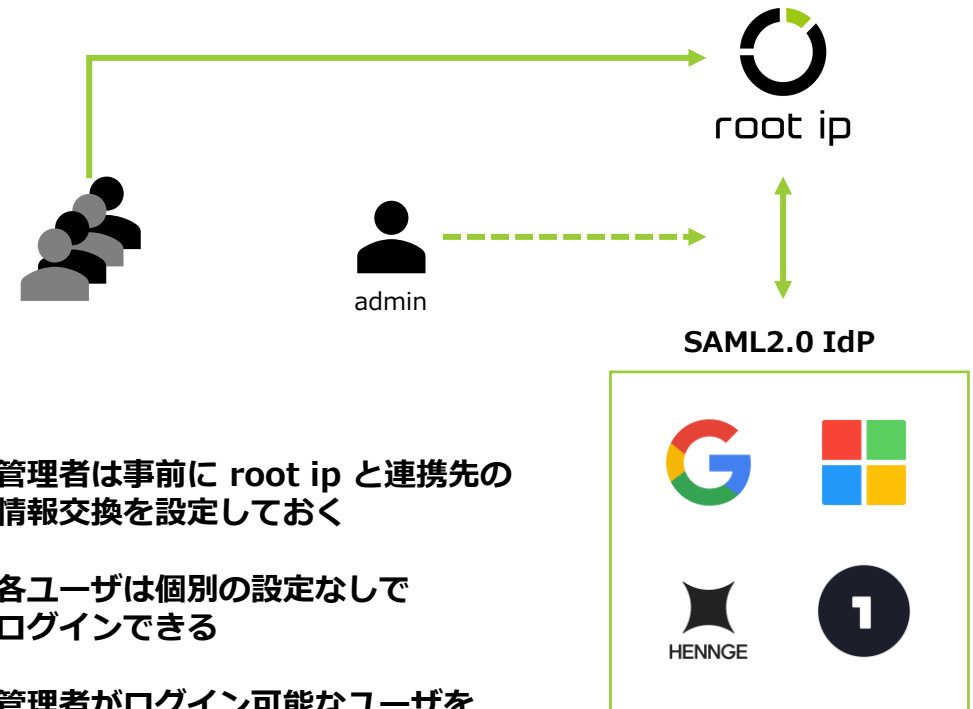
OIDC と SAML の違い

OIDC



- 各ユーザが個別に認可を与える
- 連携先は root ip が指定した Google / Microsoft のみ

SAML



- 管理者は事前に root ip と連携先の情報交換を設定しておく
- 各ユーザは個別の設定なしでログインできる
- 管理者がログイン可能なユーザを指定できる
- SAML2.0準拠の IdP (Id Provider) ならどこでも連携可

3. SAML設定

設定実演：Microsoft Azure

The screenshot displays the 'root ip' system interface. At the top, there's a navigation bar with various menu items. Below it, a search bar allows filtering by case number, internal name, serial number, public number, registration number, title, and case tags. A 'システム通知' (System Notification) section shows alerts for system response, pending cases, and workflow completion. The 'アクション期限リスト' (Action Expiry List) dashboard is active, showing a list of actions with their respective expiry dates and statuses. The table below details the first four items:

連 絡	期限種別	期限日	種 別	アクション名	案件担 当者	案件 状態	社内整理番号	タイトル	法 域	国	出願番号	案件タグ
1	管理期限 維持要否確認(法定-6m)	2024/10/26	年金	年金納付(4年度)	知財 太郎 (主担当)	登録済	PG210045	切替え可能なフィード端子を有する電子デバイス用アンテナ	特許	日本	特願2019-100986	
2	事務期限 事務所依頼期限(法定-1m) 法定期限	2024/10/26 2024/11/26	標準	審査請求		出願済	PK240695	光学系及び撮像装置	特許	日本	特願2021-192553	
3	事務期限 納付書作成(法定-14d) 法定期限	2024/10/28 2024/11/11	年金	年金納付(4年度)	知財 太郎 (主担当)	登録済	PK200146	サービス提供システム	特許	日本	特願2020-118138	出願人ランキン グ 早期審査
4	法定期限	2024/11/01	年金	年金納付(4年度)	知財 太郎 (主担当)	登録済	PK190117JP	排水システム	特許	日本	特願2021-520025	出願人ランキン グ 早期審査

3. SAML設定

ログインできるアカウント



taro@rootip.co.jp



hanako@rootip.co.jp

root ip クラウドにユーザ登録があるアカウント



taro@rootip.co.jp



ログイン不可

IdP ID – ユーザ紐付け設定



taro@rootip.co.jp



jiro@rootip.co.jp

同一IDは紐付け設定不要



taro@rootip.co.jp



kacho@rootip.co.jp



紐付け設定

SAMLユーザ設定 ⓘ

編集

ログ

IdP側ID ⓘ	ユーザ ⓘ
jiro@rootip.co.jp	知財 課長

3. SAML設定

設定実演：Google Workspace

The screenshot displays the 'root ip' SAML configuration interface. The top navigation bar includes links for '案件' (Cases), '連絡' (Contact), 'WF', 'メール' (Email), '庁書類' (Official Documents), '庁連携' (Office Collaboration), '請求書' (Invoices), '報奨金' (Incentives), '責任者' (Responsible Parties), 'ツール' (Tools), 'リンク' (Links), 'マニュアル' (Manuals), 'サポート' (Support), and '設定' (Settings). The main content area is titled 'アクション期限リスト' (Action Expiry List) and features a 'ダッシュボード' (Dashboard) tab. Below the dashboard, there is a table listing various actions with their respective expiry dates and statuses.

連絡	期限種別	期限日	種別	アクション名	案件担当者	案件状態	社内整理番号	タイトル	法域	国	出願番号	案件タグ
1	管理期限	2024/10/26	年金	年金納付(4年度)	知財 太郎 (主担当)	登録済	PG210045	切替え可能なフィード端子を有する電子デバイス用アンテナ	特許	日本	特願2019-100986	
2	事務期限	2024/10/26	標準	審査請求		出願済	PK240695	光学系及び撮像装置	特許	日本	特願2021-192553	
3	事務期限	2024/10/28	年金	年金納付(4年度)	知財 太郎 (主担当)	登録済	PK200146	サービス提供システム	特許	日本	特願2020-118138	出願人ランキン
4	法定期限	2024/11/01	年金	年金納付(4年度)	知財 太郎 (主担当)	登録済	PK190117JP	排水システム	特許	日本	特願2021-520025	出願人ランキン

4. おすすめのセキュリティ設定

4. おすすめのセキュリティ設定

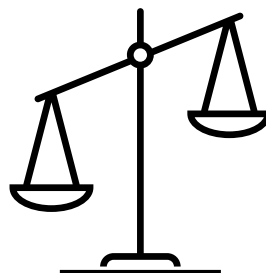
セキュリティと利便性のトレードオフ



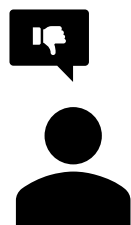
電子証明書は不要にしちゃっていいの？

ワンタイムパスワードは必須にしないきゃダメ？

セキュリティ



利便性



多層で防御すればするほど安全（そして面倒）

お客様が面倒なことは攻撃者も面倒

4. おすすめのセキュリティ設定

おすすめ設定

事務所 知財部メインの企業

SAML/パスワード禁止 + ワンタイムパスワード必須

発明者がいる企業

SAML/パスワード禁止 + IP制限

4. おすすめのセキュリティ設定

おすすめ設定

事務所 知財部メインの企業

SAML/パスワード禁止 + ワンタイムパスワード必須

+ IP制限 + 電子証明書

発明者がいる企業

SAML/パスワード禁止 + IP制限

+ 電子証明書

(Microsoft Intune Certificate Connector)

5. 今後の展望

5. 今後の展望

ユーザ別 グループ別設定

IPアドレス制限

→ 現時点でユーザ毎に設定の上書き・無効化が可能

ワンタイムパスワード

パスワードログイン禁止

電子証明書

→ 同様にユーザ毎に設定の上書き・無効化を可能にする

設定のグループ化

→ 知財部グループ・管理者グループなど

5. 今後の展望

SAML JIT プロビジョニング



root ip クラウドにユーザ登録がないアカウントをSAMLログイン時にその場で作成する
企業版 発明者ユーザ限定

人事データとの連携

SCIM

組織のユーザ・グループの情報を IdP と root ip 間で自動でやり取り
ご要望をうかがい実装を検討

バッチ実行カスタマイズ

人事データ（CSV, JSON, API）の日毎同期など

5. 今後の展望

2025年版 電子証明書

システム通知

【重要連絡】 2025年版電子証明書



最新の2025年版電子証明書が発行されました。
[電子証明書ダウンロード](#) から新しい電子証明書をインストールしてください。
現在お使いの電子証明書はに失効します。

最新の電子証明書をすでに設定済みの場合は、ブラウザをすべて閉じて開き直し、最新の電子証明書を選択してください。

2024/12/02 から配信開始

電子証明書が不要設定になっている場合はお知らせ非表示

**管理者は念のためダウンロードをおすすめ
(2024/12/02以降 設定 > 電子証明書ダウンロード)**

質疑応答



root ip